

7777.99

MAPEPLAST LA

TEKUTÁ PŘÍSADA PRO VÝROBU LEHČENÝCH
BETONŮ A MALT

POPIS

MAPEPLAST LA je tekutá přísada s pěnivým účinkem pro provzdušňování cementových směsí, která je určena zvláště pro výrobu snadno čerpatelné lehké malty a betonu.

OBLAST POUŽITÍ

Díky pěnivým účinkům **MAPEPLASTU LA** a jeho schopnosti vytvářet bubliny vzduchu, rovnoměrně rozptýlené v cementové matici, lze pomocí **MAPEPLASTU LA** vyrobit lehkou, snadno

čerpatelnou maltu a beton s vysokou odolností a soudržností. Vlivem vzduchových bublin, tvořených **MAPEPLASTem LA**, má cementová matrice sníženou hustotu, čímž se zabraňuje vyplavování lehkého kameniva na povrch.

MAPEPLAST LA se doporučuje speciálně pro:

- výrobu malty a betonu s přírodními a umělými lehkými kamenivy (pemzou, bobtnavým jílem, polystyrenem) s vysokou tepelně izolační schopností.

- výrobu vysoce odolné superplastické provzdušněné malty a betonu s nízkým modulem pružnosti a nízkou pevností v tahu, používané pro vyplňování děr v terén vzniklých po pokládce potrubí.

TYPICKÉ APLIKACE

Díky sférickým mikrobublinám, které vytváří **MAPEPLAST LA**, dochází k provzdušnění, a proto je možné vyrobit lehkou maltu a beton s velkou tekutostí a vysokou odolností (nedochází k rozměšování), které se používají zvláště k těmto účelům:

- lehká malta pro vyplňování otvorů v zdívku stěn
- malta a beton pro vyplňování děr v podkladu vzniklých po pokládce vodovodního nebo plynového potrubí, kanalizačních trub, elektrických a telefonních kabelů, atd.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MAPEPLAST LA je vodní roztok speciálních organických polymerů se silnou pěnivostí, který byl vyvinut ve firmě MAPEI pro výrobu lehkého betonu a malty s vysokou odolností a snadnou čerpatelností.

MAPEPLAST LA je zvláště vhodný pro výrobu provzdušněné malty a betonu pro zaplňování trhlin v podkladu vzniklých po pokládce potrubí. Provzdušňovací účinek **MAPEPLASTU LA** umožňuje výrobu cementových směsí, které mají při lití významné reologické vlastnosti (malta a beton mají stejnou tekutost jako kapaliny a není nutné ruční nebo mechanické zhutňování) a absolutní rozměrovou stálost při ošetřování (při zaplňování otvorů nedochází ke smrštění).



Pěnový beton, vyrobený pomocí **MAPEPLASTu LA** má tyto vlastnosti:

- Zcela zaplňuje otvory a umožňuje tak dokonalé utěsnění potrubních spojů. Dokonalým zaplňováním otvorů pěnovým betonem a maltou se zabraňuje prosakování vody, která se obvykle objeví, když se pro zaplňování používá sypká zemina nebo běžný beton.
- Zabraňuje usazování zásyrového materiálu provozem. Pěnový beton a malta zhotovené pomocí směsi **MAPEPLASTu LA** dokonale přilnou ke stěně otvoru a jsou stejně pevné jako okolní podklad. Použitím **MAPEPLASTu LA** se zabraňuje usazování, k němuž dochází při zaplňování štěrkem nebo běžnou cementovou směsí, a vzniku trhlin v povrchu živičných vozovek;
- Během údržby nebo výměny trubek a kabelů je lze snadno odstranit. Protože pěnový beton, zhotovený pomocí **MAPEPLASTu LA** má pouze průměrnou odolnost proti napětí v tahu a ve smyku, lze ztuhlý materiál snadno odstranit jednoduše lopatou.

Při použití pro výrobu izolačních malt nebo pěnového betonu pro zaplňování otvorů lze pěnový účinek **MAPEPLASTu LA** snížit úpravou použitého množství (0,8 až 1,2 litrů na m³ směsi). Současný zpomalovací účinek **MAPEPLASTu LA** se zvyšuje s velikostí dávky. Nedoporučuje se však použití více než 1,2 l/m³ směsi, protože by se tak nadměrně zvýšila doba tvrdnutí.

Složení pěnové malty a betonu může značně kolísat v závislosti na specifických požadavcích a oblastech použití. Tabulka s technickými údaji, která je zde níže uvádí pouze příklad složení typické směsi pěnového betonu použité pro plnění a její reologické a mechanické vlastnosti.



Dávkování přísady do autodomíchávače

TECHNICKÁ DATA

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence
Barva

Objemová hmotnost
Obsah aktivní látky
Základní účinek
Současný účinek

Chloridy
Skladování

Zdravotní závadnost podle EEC
88/379

Hořlavost
Celní třída

Tekutá
hnědá
1 140± 20 kg/m³
32%

Pěnící přísada
Pokud se používá ve vysokých dávkách, zpomaluje hydrataci.

NE
12 měsíců v uzavřeném originálním balení. Chraňte před mrazem.

NE
3824 40 00

Příklad receptury lehčeného betonu

Cement CEM II/A-L.32.5

Voda

MAPEPLAST LA

Kamenivo (D max. = 12 mm)

Objemová hmotnost

120 kg/m³
180 kg/m³
1,2 kg/m³
1500 kg/m³
1800 kg/m³

Pevnost v tlaku po:

3 dnech

7 dnech

28 dnech

1 MPa

2 MPa

3 MPa

Pevnost v tahu (Brazilian) po

3 dnech

7 dnech

28 dnech

0,1 MPa

0,2 MPa

0,5 MPa

SLUČITELNOST S OSTATNÍMI VÝROBKÝ

Směs MAPEPLAST LA je slučitelná s ostatními výrobky pro výrobu speciálního betonu, jako např.:

- Všemi plastifikátory a superplastifikátory z výrobní řady MAPEPLAST, MAPEMIX a MAPEFLUID pro zdokonalení mechanických vlastností betonu; ANTIFREEZE S a ANTIFREEZE LIQUID pro snížení doby tvrdnutí a ošetřování;
- Popílkem pro výrobu betonu s umělým pucolánem;
- Přípravky DMA 1000 nebo DMA 2000 pro odbednění betonu;
- MAPECUREm E zabraňujícím rychlému odpařování vody z betonového lité bez bednění (podlahy).

SPOTŘEBA

Dávkování podle hmotnosti

Od 0,9 do 1,4 kg na každý m³ směsi.

Dávkování podle objemu

Od 0,8 do 1,2 litrů na každý m³ směsi

Ukládání a zpracování lehčeného betonu s přísadou MAPEPLAST LA



BALENÍ

MAPEPLAST LA se dodává v barelech po 190 litrech, v kanystrech po 25 a 10 kg nebo v cisternách po 1000 litrech. Materiál lze dodat i stáčený.



SKLADOVÁNÍ

Skladujte v uzavřených kontejnerech, chraňte před mrazem a nevystavujte působení přímého slunečního záření.

UPOZORNĚNÍ

Ačkoli technická data a doporučení, obsažená v tomto prospektu, jsou založena na našich nejlepších znalostech a zkušenostech, musí být všechny výše uvedené údaje brány jako informativní a potvrzené dlouhodobým praktickým používáním; proto si každý, kdo chce používat tento

výrobek, musí napřed ověřit, zda je vhodný pro předpokládané použití. Uživatel je v každém případě plně odpovědný za všechny důsledky, vyplývající z použití tohoto výrobku.

LIKVIDACE

Nelikvidovat spolu s domovním odpadem. Zbytky produktu nevylévat do kanalizace. Zbytky **MAPEPLASTu LA** smíchat s čerstvým betonem, nechat vytvrdit a likvidovat jako stavební suť. V tekutém stavu přísadu likvidovat ve spolupráci s odbornou firmou oprávněnou likvidovat speciální odpad.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Při práci používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně kůže (pracovní oděv, pracovní rukavice s nepropustným povrchem) a k ochraně očí (protichemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné pracovní prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a jsou-li poškozeny, je třeba je ihned vyměnit. Častá výměna oděvu je nutná, aby nedošlo k expozici z potřísněných míst.

Při dávkování do míchačky je nutno zabezpečit, aby přípravek nemohl vstříknout do očí.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

První pomoc:

- Při zasažení pokožky omýt postižené místo proudem vody a mýdlem, ošetřit reparačním krémem
- Při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 10 minut, neodeznl-li podráždění očí v krátké době, vyhledat lékařskou pomoc
- Při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat lékařskou pomoc
- Při nadýchání přenést na čerstvý vzduch

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS:

Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00



internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919